

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 07-177569

(43)Date of publication of application : 14.07.1995

(51)Int.Cl. H04Q 7/38
H04B 1/707

(21)Application number : 05-307635

(71)Applicant : NEC CORP

(22)Date of filing : 08.12.1993

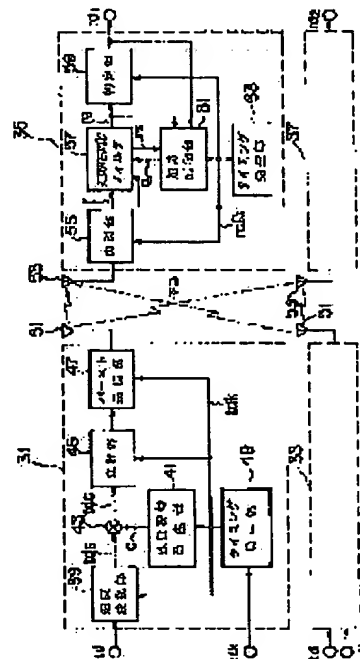
(72)Inventor : SATO TOSHIBUMI

(54) MOBILE COMMUNICATION EQUIPMENT

(57)Abstract:

PURPOSE: To provide the equipment realized with comparatively simple configuration by enhancing a channel capacity of a mobile communication system especially a cellular system, tracing movement of a transmission line (fading) specific to mobile communication and easily introducing a future multi-bit rate service.

CONSTITUTION: The equipment is provided with a couple of transmitters 31, 33 and receivers 35, 37 per one channel. Each of the transmitters 31, 33 consists of a speed conversion section 39, a spread code generating section 41, a spread section 43, a modulation section 45, a burst transmission section 47, a timing generating section 49 and an antenna 51. Each of the receivers 35, 37 consists of an antenna 53, a demodulation section 55, an adaptive inverse spread filter 57, a discrimination section 59, an adaptive control section 61, and a timing generating section 63. The mobile communication transmitter-receiver adopts the combination of the time division multiplex system (TDMA) and the code division multiplex system (CDMA) and the receiver adopts an interference canceller using the adaptive inverse spread filter to obtain a far excellent characteristic in comparison with single characteristics.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination] 24.06.1994

[Date of sending the examiner's decision of rejection] 01.10.1996

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number] 2636712

[Date of registration] 25.04.1997

[Number of appeal against examiner's decision of rejection] 08-18368

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection] 31.10.1996

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2000 Japanese Patent Office

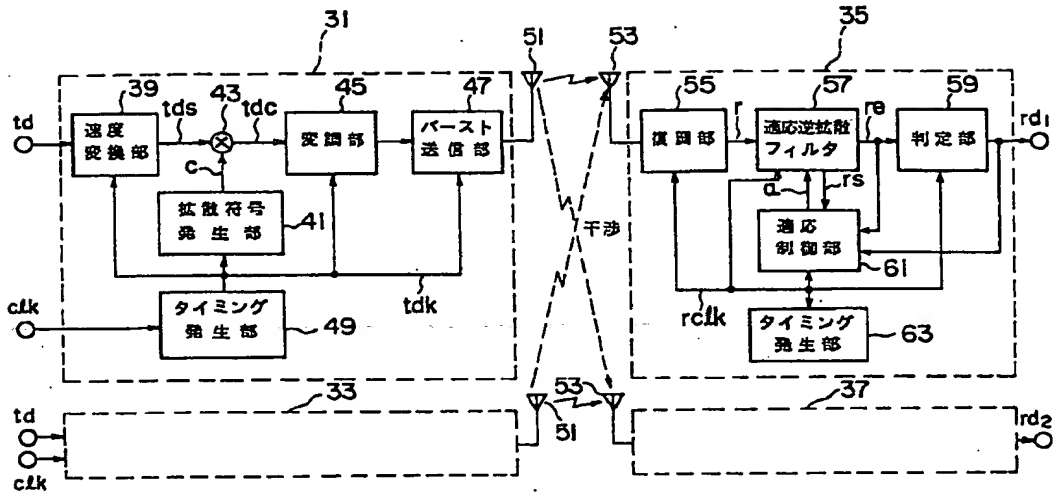
【003】また、本発明は、1チャネルあたり1組の送受信受図とを組、予め定められたサイズに依り受信受図を受信して受信受図を生成する送信受図生成装置の受信受図において、前記受信受図は、7ツナチを介して取り込んだ受信信号をベースバンド信号に復調して復調した、前記ベースバンド信号を手元したデジタル信号と、前記デジタル信号を生成する送信受図生成装置により生成したデジタル信号を含む1チャネル、前記送信受図信号を消すを含まないチャネル

に同じ開張を有するの、第2の透視図3.1.3.3は、互いに同じ開張を有するの、第2の透視図3.9.3の説明は各時とする。第1の透視図3.1は透視図表部3.9と、底面図号生部4.1と、底面図4.3と、変換部4.5と、バーミンガム透視図4.7と、グイニジヤ生部4.9と、フレンチ透視図4.1とを画している。また、第1及び第2の透視図3.3.7は、互いに同じ開張を有するの、第2の透視図3.7の説明は各時とする。第1の透視図3.5は、フレンチ透視図3.5と、透視図表部5.5と、透視図底面図5.7と、所与図3.9と、透視図表部6.1と、グイニジヤ生部6.3とを画している。

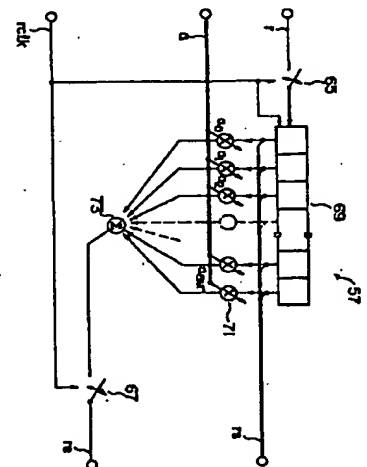
5.7.3 とを備えている。

る。また、同一周波数のナナキ数を一足とするとS₁は模式的し俗とみなしたため質量速度が速くなっている。

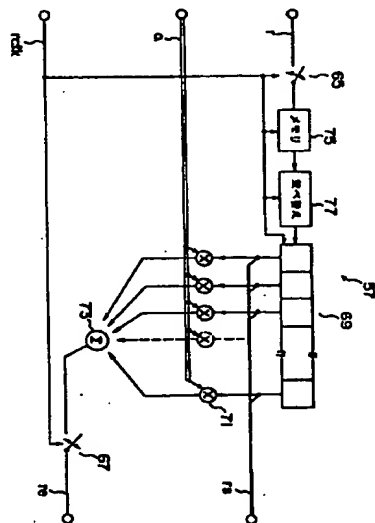
[0029] 直線非NのCDMAを行うことにより、N×L多量のTDMAを行う場合に比へ同期精度を1/N以下にすることができ、またピーク送信電力を1/N以下にすることができる。前述は直線Nアルファにより干渉電力を抑定することができる。同一セル内で同一TDMAチャンネルを使用するナナキで利用でも、N×L多量TDMA以上にできる。また、他セルからの干渉を除去するため、TDMAのみ



【図 3】



【図 5】



【図 6】